

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1993/94

April 1994

BOI 181/2: BIOLOGI VERTEBRATA

Masa: [2 jam]

Bahagian A adalah **Wajib** dan mengandungi **DUA** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. **DUA** soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

(BOI 181/2)

Bahagian A (Wajib)

1. (a) Kenapa Tunicata dianggap sebagai sekumpulan Chordata?
(b) Apakah ciri-ciri yang membolehkan ikan menguasai dunia akuatik?

(20 markah)

2. Dengan gambarajah berlabel, bincangkan homology tulang rahang ikan teleost di kalangan haiwan vertebrata.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. Bincangkan pelbagai masalah yang dihadapi oleh sejenis haiwan akuatik yang cuba hidup di atas darat. Terangkan bagaimana mengkarung (*Mabuya multifasciatus*) mengatasinya.

(30 markah)

4. (a) Dengan bantuan gambarajah berlabel, terangkan perbezaan di antara telur ikan keli dan telur ayam.

- (b) Terangkan pelbagai taktik pembiakan yang dipamerkan oleh haiwan mamalia.

(30 markah)

5. Dengan bantuan gambarajah berlabel, bincangkan ciri-ciri anatomi yang membolehkan seekor merpati terbang.

(30 markah)